MainActivity (1)

```
package com.example.weather
class MainActivity : AppCompatActivity() {
   private lateinit var btVar1: Button
   private lateinit var textView: TextView
   private lateinit var fusedLocationClient: FusedLocationProviderClient
   private val LOCATION_PERMISSION_REQUEST_CODE = 1
   override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
       super.onCreate(savedInstanceState)
       setContentView(R.layout.activity_main)
       ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v, insets ->
            val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
       textView = findViewById(R.id.text)
       btVar1 = findViewById(R.id.button)
            LocationServices.getFusedLocationProviderClient( activity: this)
       btVar1.setOnClickListener {
           checkForPermission()
       if (ActivityCompat.checkSelfPermission( context: this, Manifest.permission.ACCESS_FINE_LOCATION)
           != PackageManager.PERMISSION_GRANTED
            && ActivityCompat.checkSelfPermission( context: this, Manifest.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION)
            != PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
            ActivityCompat.requestPermissions( activity: this,
                arrayOf(
                    Manifest.permission.ACCESS_FINE_LOCATION,
                    Manifest.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION ),
               LOCATION_PERMISSION_REQUEST_CODE)
```

MainActivity (2)

```
// Метод, который обрабатывает результат запроса разрешений
   requestCode: Int, permissions:
   Array<out String>, grantResults: IntArray) {
   super.onRequestPermissionsResult(
       grantResults
    // Проверяем код запроса разрешений
   if (requestCode == LOCATION_PERMISSION_REQUEST_CODE) {
       // Если разрешение было предоставлено
        if ((grantResults.isNotEmpty() && grantResults[0] == PackageManager.PERMISSION_GRANTED)) {
@SuppressLint("MissingPermission")
           Log.e( tag: "LOCATION", location.latitude.toString())
                    "${location.latitude}&lon=${ location.longitude }&units = metric&appid = ${ api_key }"
           // Запрашиваем температуру по текущему местоположению
           getTemp(weatherUrl)
           // Если не удалось получить местоположение, выводим сообщение
    .addOnFailureListener { exception ->
```

MainActivity (3)

```
private fun getTemp(url: String) {

// Создаем очередь для запросов
//volley - это HTTP-быблиотека, которая используется для

// каширования и выполнения сетевого запроса в приложениях Android.

val queue = Volley.newRequestQueue( context: this)

// Выполняем запрос к API погоры

val stringReq = StringRequest(

Request.Method.GET, url, { response ->

val obj = JSONObject(response) // Получаем JSON-объект из ответа

val main: JSONObject = obj.getJSONObject( name: "main")

val temperature = main.getString( name: "name") // Торора

val city = obj.getString( name: "name") // Горора

val humidity = main.getString( name: "humidity") // Влажность

textView.text = "Город: $city \nТенпература: ${temperature}c \nBлажность: $humidity"

}, {

textView.text = "Ошибка!"

})

// Добавляем запрос в очередь
queue.add(stringReq)

}
```

Activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
   android:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="match_parent"
   android:background="#B2DFDB"
   android:orientation="vertical"
   android:gravity="center"
   tools:context=".MainActivity">
   <TextView
        android:id="@+id/text"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Город: $city \nТемпература: ${temperature}С \nВлажность: $humidity"
        android:textAlignment="center"
        android:textSize="25sp"
       android:textStyle="bold" />
    <Button
        android:id="@+id/button"
        android:layout_width="250dp"
        android:layout_height="55dp"
        android:layout_marginTop="150dp"
        android:textSize="20sp"
        android:text="Узнать погоду"
        app:cornerRadius="13dp" />
</LinearLayout>
```

Результат:

